MAX マックス株式会社 4005968000000

24時間換気機能付　浴室換気･乾燥･暖房機

施工説明書

販売店・工事店さま用

品番
BS-103HMD-CX-1
BS-103HMDNL-CX-1

【注意】・浴室の天井に取付用開口部（呼び寸法410×285mm）が必要です。
・本製品は、本体を天井面の下から取り付ける方式となっています。<天井埋込型>
・本製品は、交流100V専用となっています。

1　安全のために必ずお守りください

■取り付けの前に、この事項を必ずお読みになり、正しく安全に取り付けてください。
■この項に示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ずお守りください。

● 表示の意味は次のとおりになっています。

⚠警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

● 図記号の意味は次のとおりになっています。

	「禁止」	を表します
	「分解禁止」	を表します
	「接触禁止」	を表します
	「必ず行うこと」	を表します
	「D種接地工事によるアース線を必ず接続すること」	を表します

■取付施工完了後、この項の注意事項が守られているか確認のうえ、試運転を行い異常がないか確認し、取扱説明書に沿ってお客様に使用方法、お手入れのしかたを説明してください。この施工説明書は、取扱説明書と共にお客様がいつでも見られる所に必ず保管するようお願いしてください。

⚠警告

使用禁止

内釜式風呂を設置した浴室では使用できません。
排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすことがあります。

アース接続

アースをD種接地工事に基づいて確実に取り付け、専用の漏電遮断器を設置してください。
故障や漏電のときに感電する恐れがあります。

使用禁止

交流100V以外では使用しないでください。
火災･感電の原因となります。

取付注意

メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する場合、金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板と電気的に接触しないように取り付けてください。
漏電した場合、発火することがあります。

分解禁止

改造はしないでください。また、修理技術者以外の人は、分解したり修理をしないでください。
火災・感電・けがの原因となります。
修理はお買い上げの販売店または弊社へご相談ください。

⚠注意

取付注意

配線工事は、電気設備技術基準や内線規程に従って安全･確実に行ってください。
接続不良や誤った配線工事は感電や火災の恐れがあります。

取付注意

電源電線の接続は確実に行ってください。
接続部が過熱して発火の恐れがあります。

取付注意

部品の取り付けは確実に行ってください。
落下により、けがをする恐れがあります。

取付注意

電源は専用回路とし、途中にスイッチを設けないでください。
火災や故障の原因になります。

取付注意

この浴室換気･乾燥･暖房機の重量は約11kgあります。
本体取付工事は充分強度が得られるよう、指定の補強材を使用して確実に行ってください。
落下により、けがをする恐れがあります。

禁止

本体やリモコンを洗浄したり、雨ざらしにしないでください。
火災や故障、感電の原因になります。

取付注意

リモコンは、浴室の外に取り付けてください。
感電の恐れがあります。

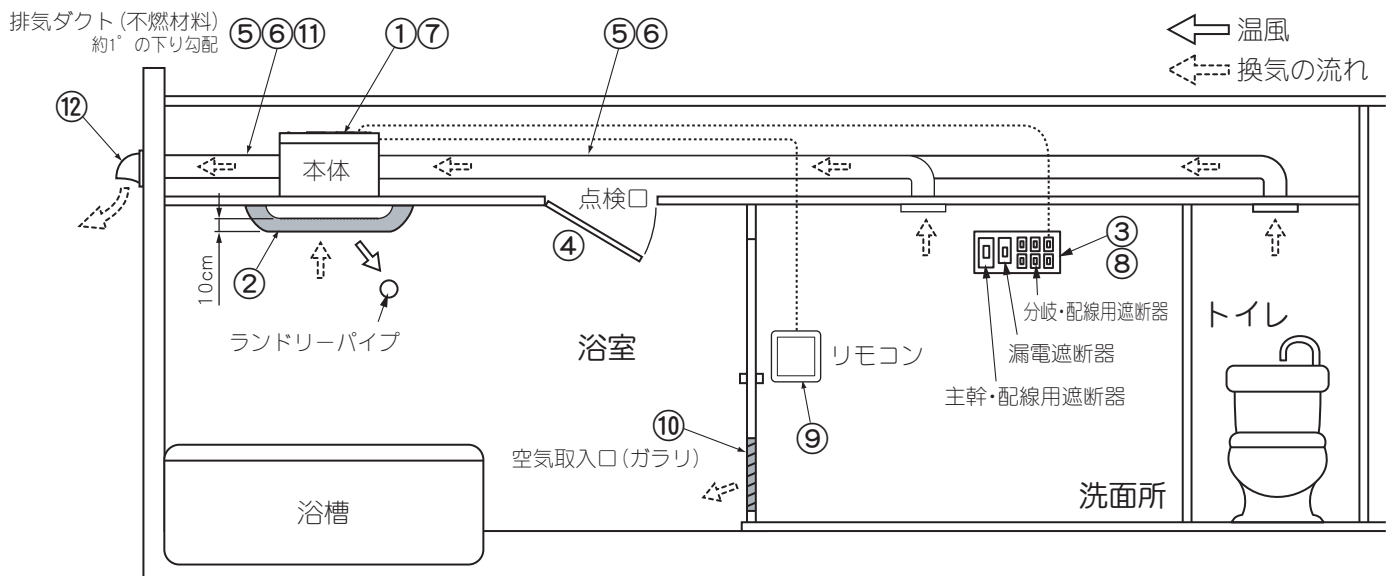
2 気をつけていただきたいこと

●この浴室換気・乾燥・暖房機は、浴室天井取り付け専用です。

製品の取り付けには、下記のような基準があります。
なお、地域によっては指導が異なる場合がありますので、所轄の行政官庁または消防署にご確認ください。
「対象火気設備等の位置、構造及び管理並びに対象火気器具等の取扱いに関する条例の制定に関する基準を定める省令（平成14年総務省令第24号。）」及び「対象火気設備等及び対象火気器具等の離隔距離に関する基準（平成14年消防庁告示第1号）」が制定され、平成15年1月1日から施行されました。当該機器は、上記基準に準拠しています。

■ご注意

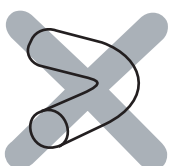
「 1 安全のために必ずお守りください 」の項をよくお読みいただき、さらに次の事項をあわせてお守りください。

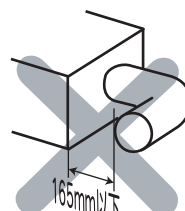
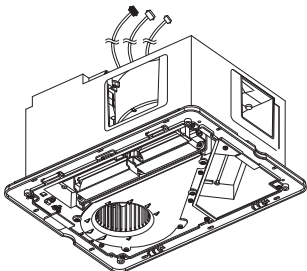
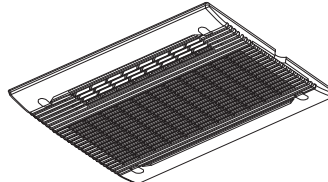
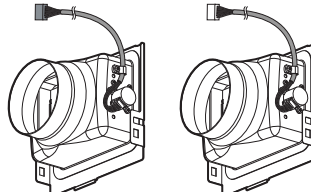
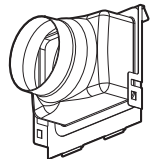
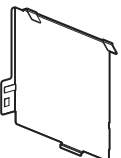
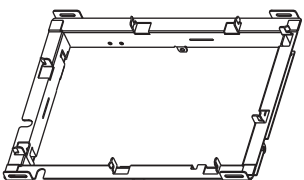
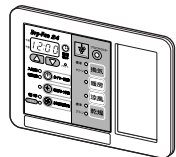
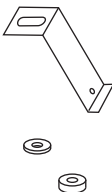
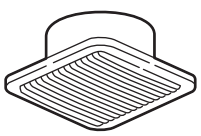
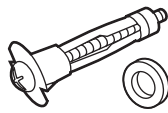
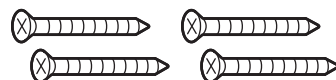
① 機器本体は可燃物との距離を開ける必要はありません。
② 浴室内の温風吹出口および空気吸込口の前方10cm未満の範囲内には造営材など(乾燥する衣類を含む)を設けないでください。
③ 漏電遮断器を設け、機器本体のアース端子に規定のアース線を確実に接続してください。
④ 機器本体に近接する部分に、機器本体の点検・清掃に必要な点検口を設けてください。
⑤ ダクトの材質は、不燃材料で造られたものをご使用ください。
⑥ ダクトは専用としてください。
⑦ 機器本体は上階スラブや天井などに堅固に取り付けてください。
⑧ 電源は専用の配線用遮断器(安全ブレーカー20A)から配線し、途中にスイッチを設けないでください。
⑨ リモコンは、必ず浴室外に取付けてください。決して浴室内に取り付けないでください。故障の原因になります。
⑩ 換気風量を確保するため、浴室ドアに空気取入口(ガラリ)を設けていることを確認してください。
(有効開口面積100cm^{2}以上)
⑪ 排気ダクトは、屋外に向かって約1゜の下り勾配にして、雨水や結露水の逆流を防止してください。
⑫ 排気ダクトの外壁面には、ベントキャップやウエザーカバーなどを取り付け、雨水や鳥などの侵入を防いでください。

■次のような特殊な環境でのご使用は避けてください。

温泉など腐食しやすいガスが出る場所、異常に高温になる場所などでの設置はしないでください。故障の原因になります。

■次のようなダクト工事はしないでください。

風量低下の原因になります。

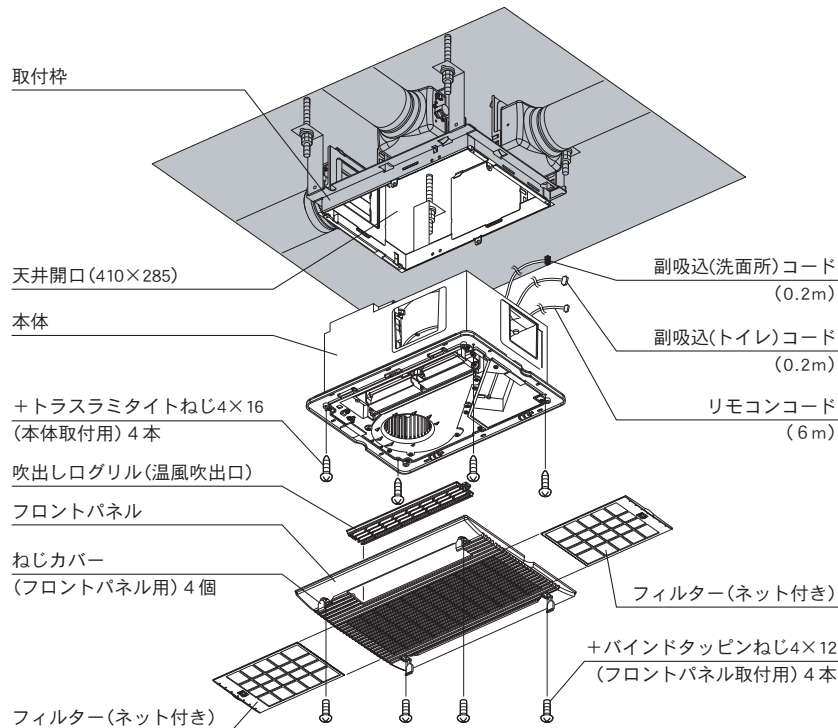
○極端な曲げ
(90゜以上曲げないでください。)

○多数の曲げ
(曲げ数が多くなれば風量が低下します。)

○排気口のすぐそばでの曲げ

○接続ダクト径を極端に小さくする。（しぼり）

3 梱包内容と各部の名称

■梱包内容

本体　1台 ※リモコンコード（6m）付き ※副吸込(トイレ)中継コード（0.2m）付き ※副吸込(洗面所)中継コード（0.2m）付き	フロントパネル　1個 ※フィルター（ネット付き）付き	副吸込(洗面所)ダクト接続口 1個 ※本体中継コード（0.9m）付き 副吸込(トイレ)ダクト接続口 1個 ※本体中継コード（0.9m）付き 	排気ダクト接続口　1個 遮へい板　1個
取付枠　1個 	リモコン(品番に対応したもの) 1個 BS-103HMD-CX-1 BS-103HMDNL-CX-1 	天吊りL字金具　4個 金属ワッシャ　8個 防振ゴム　8個 施工説明書 1枚 この施工説明書を表します。 ※必ずお客様にお渡しください。 取扱説明書 1冊 ※必ずお客様にお渡しください。	副吸込グリル　2組 モリーアンカー、ワッシャ　各8個
＋トラスラミタイトねじ4×16……4本 (本体取付用) 		＋バインドタッピンねじ4×12…4本 (フロントパネル取付用) 	
＋皿タッピンねじ4×35……………4本 (リモコン取付用) 		＋セムス小ねじM5×8　…4個 (天吊りL字金具取付用)	

■本体組立図

■副吸込グリル組立図

4 外形寸法図（単位：mm）

■本体外形寸法図

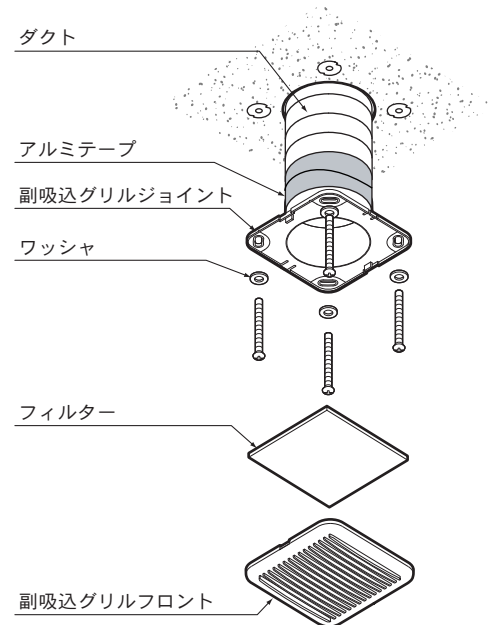
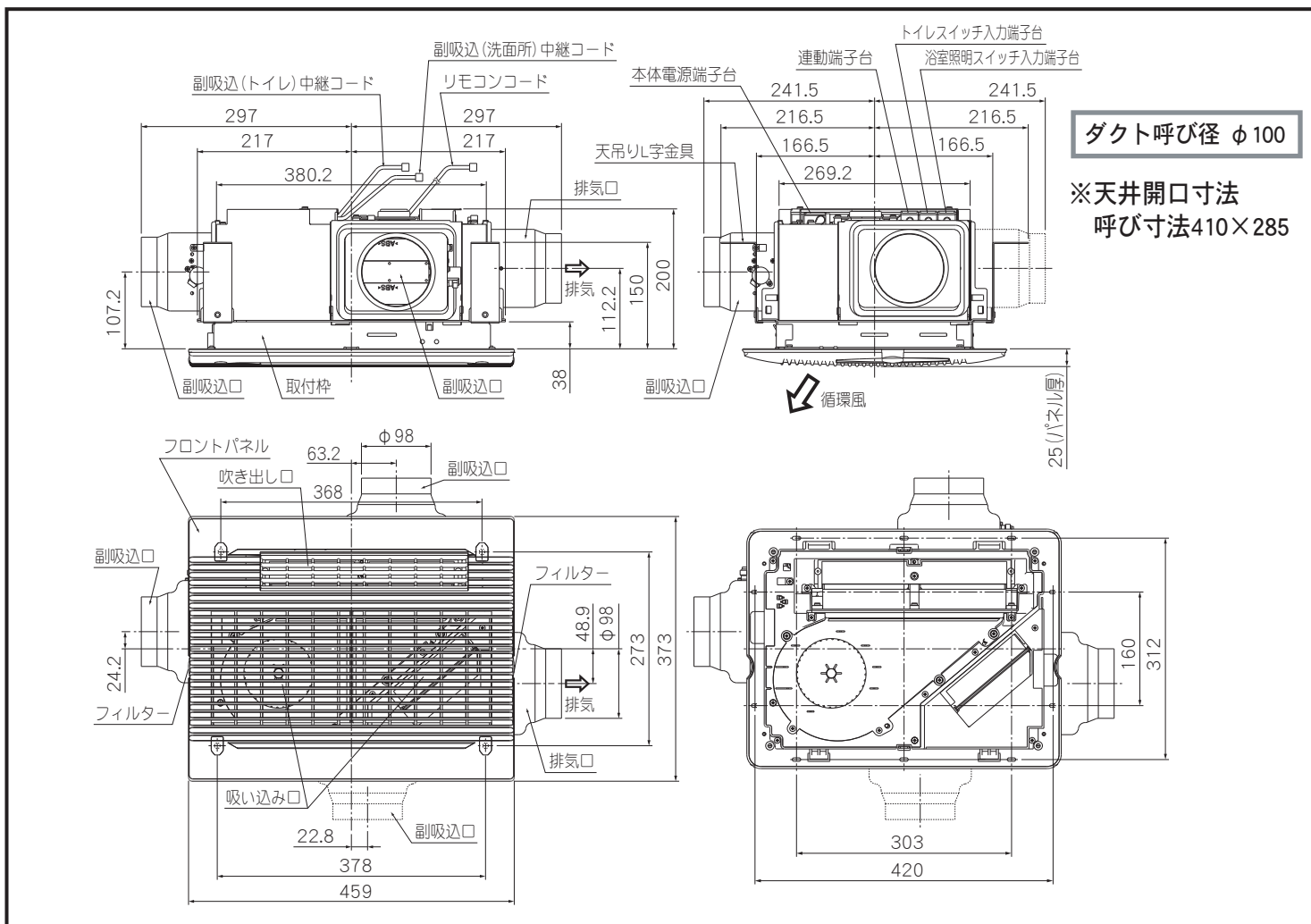
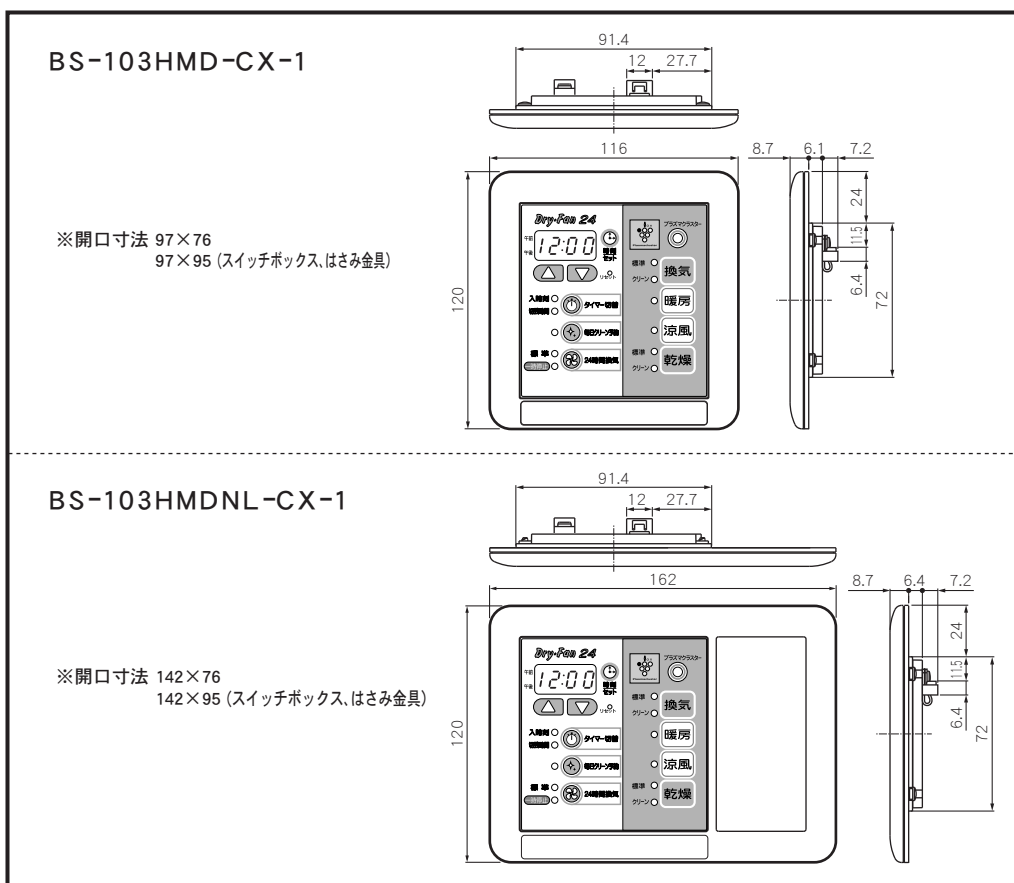
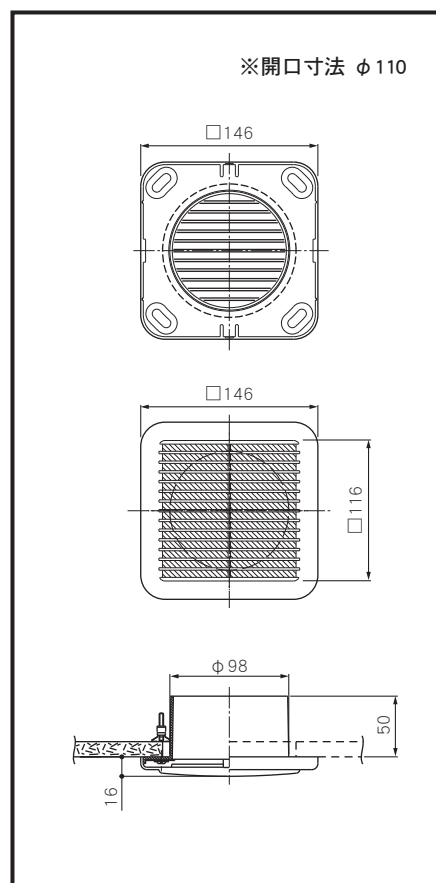
副吸込（洗面所）中継コード
副吸込（トイレ）中継コード
リモコンコード
297
297
217
217
380.2
排気口
排気
107.2
112.2
150
200
38
副吸込口
取付枠
副吸込口

トイレスイッチ入力端子台
浴室照明スイッチ入力端子台
連動端子台
本体電源端子台
241.5
241.5
216.5
216.5
天吊りL字金具
166.5
166.5
269.2
副吸込口
循環風
25（パネル厚）

ダクト呼び径 φ100

※天井開口寸法
呼び寸法410×285

フロントパネル
63.2
φ98
吹き出し口
368
副吸込口
副吸込口
フィルター
48.9
φ98
273
373
24.2
排気
フィルター
排気口
吸い込み口
22.8
副吸込口
378
459

160
312
303
420

■リモコン外形寸法図

■副吸込グリル外形寸法図

5 取付前の準備 [浴室の天井板に410×285mmの開口部を設けてください。]

●浴室換気・乾燥・暖房機の取付位置は、下図位置が推奨位置となり、浴槽の上で吹出口が洗い場側に向くのを標準的な取付方向としてください。但し、吹出口が反対でも機能上問題ありません。その他、浴室・建物の構造条件に応じて取付方向・位置をご検討ください。また、ランドリーパイプの取付位置（推奨位置）が裏面に記載されています。ランドリーパイプが推奨位置に取り付くか確認してください。障害物等があり取り付かないとき、乾燥性能を重視する場合は本体取付位置とランドリーパイプの位置関係を温風が洗濯物によく当たる範囲内で変更してください。

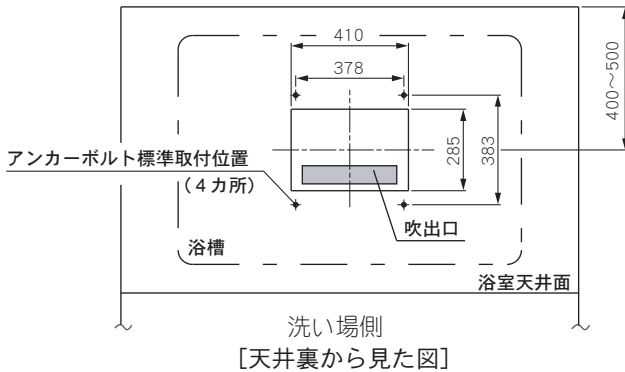
●裏面の本体取付寸法図（縮尺1/4）を参照し、アンカーボルト（M10；現場調達）4本を取り付けてください。

●浴室の天井板に下図位置に410×285mmの開口部を設けてください。

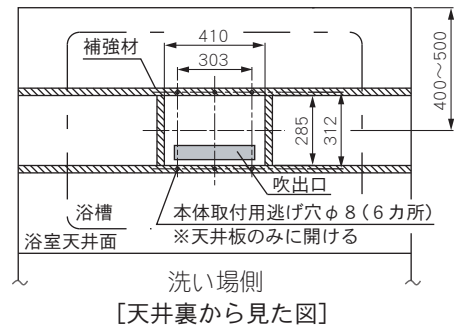
●天井板が塩ビ鋼板の場合は、必ず開口部小口と本体取付用逃げ穴（φ8）6ケ所に錆び止め材を施してください。

●本体を補強材に取り付ける場合は、市販のSUS丸木ねじ4.1×32（オプション）が必要になります。
またこのときの天井板の厚さは、補強材を含めて35mm以下としてください。

天吊り仕様の場合

[天井裏から見た図]

補強材に取り付ける場合

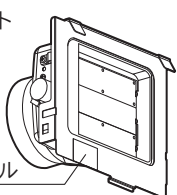
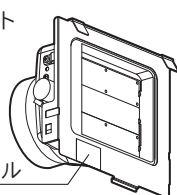
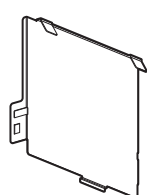
● 部分に補強材を設けてください。
浴室天井板に本体取付用逃げ穴（φ8）6カ所を必ず開けてください。

[天井裏から見た図]

6 取付枠の組立および取り付け

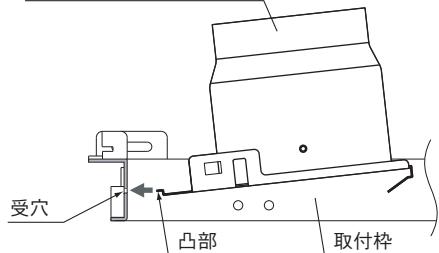
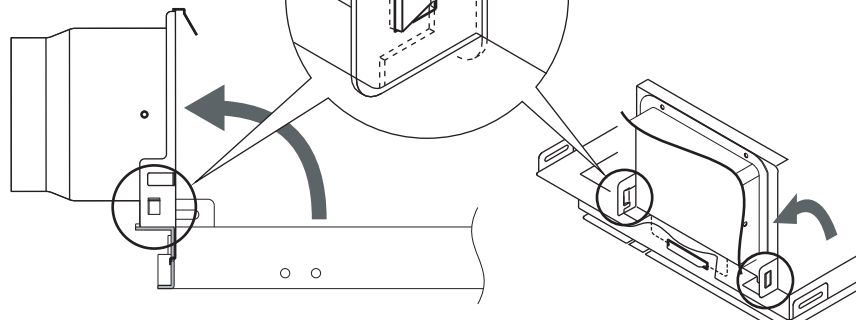
［注意］取り付け工程の手順は現場の状況に合わせて調整してください。

天吊り仕様の場合　補強材に取り付ける場合

□ 各ダクト接続口、遮へい板の取り付け

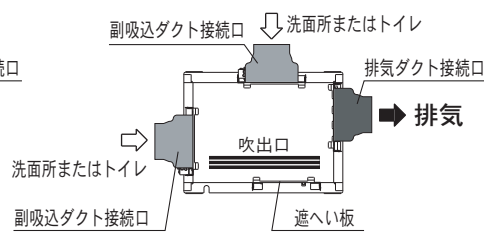
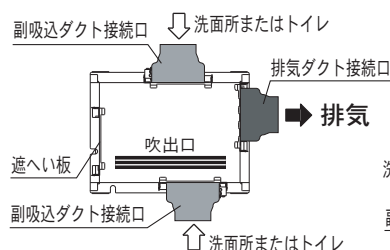
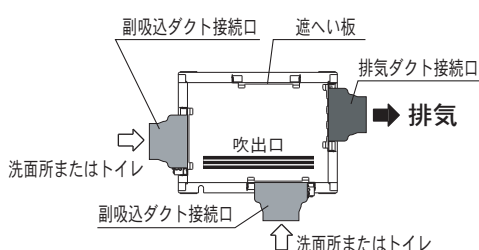
取付枠に取り付ける部品は、排気ダクト接続口（１個）、副吸込(洗面所)ダクト接続口（１個）、副吸込(トイレ)ダクト接続口（１個）、遮へい板（１個）の計４個です。尚、副吸込ダクト接続口は洗面所用とトイレ用がありますので、ご注意ください。（貼りつけてあるシールに区別が書かれてあります。）

● 各ダクト接続口・遮へい板の取付方法

①各ダクト接続口・遮へい板の凸部を取付枠の受穴に差し込む。
②各ダクト接続口・遮へい板の両側フランジ部の受穴を取付枠の引掛部にはまり込むように確実に接続してください。

排気方向注意！
取付位置注意！

①凸部を受穴に差し込む　②起こしながら確実にはめ込む（両側２ケ所）

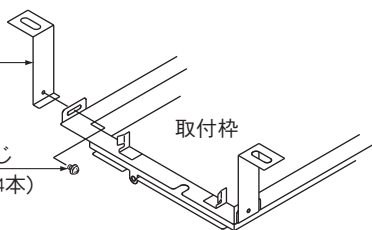
● 各ダクト接続口・遮へい板の取り付け可能形態

各ダクト接続口を現場の設計プランにあうように、各ダクト接続口・遮へい板の取り付け可能形態を参考に取り付けてください。

［注意］各ダクト接続口の方向、特に排気方向には十分に気をつけて取り付けてください。

（天井裏より見た図）

天吊り仕様の場合

□ 天吊りL字金具の取り付け

取付枠に天吊りL字金具4個を付属の天吊りL字金具取付用ねじ（＋セムス小ねじM5×8）４本で取り付けてください。

□ 取付枠の取り付け

※取り付け前に必ず排気方向を確認し、取付枠の排気シールを排気方向に合わせ取付枠を確実に取り付けてください。

排気方向を確認し、取付枠をアンカーボルトにナット(M10；現場調達)及び付属の金属ワッシャ、防振ゴムを使用して、取付枠が天井開口に合うように天吊りL字金具（４ケ所）を調節して位置合わせをし、取り付けてください。

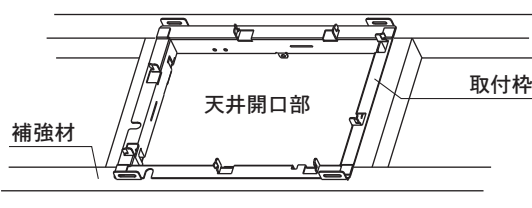
■ 取付枠の固定

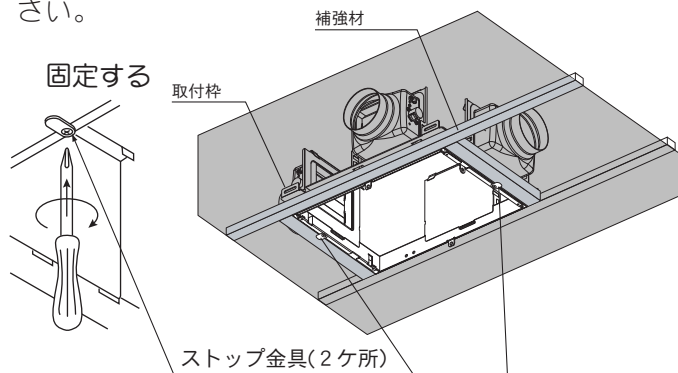
取付枠下部のストップ金具（2ケ所）を固定してください。

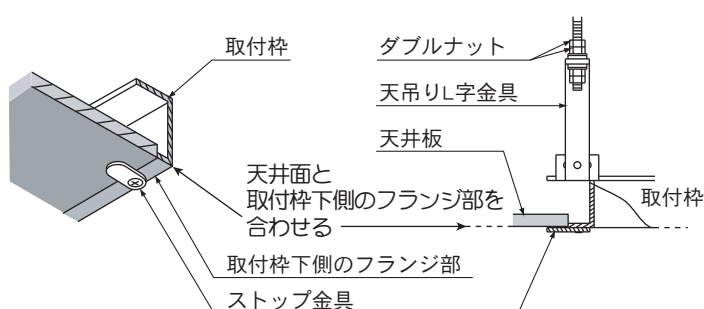
補強材に取り付ける場合

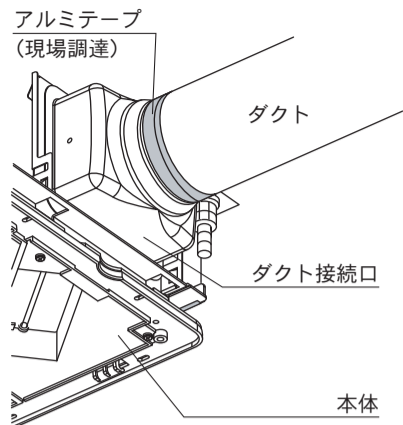
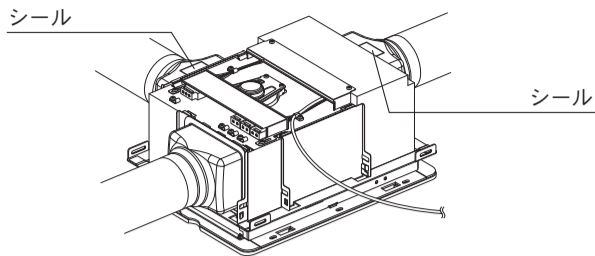
□ 取付枠の取り付け

取付枠を天井開口に合うように天井裏に置いてください。

排気方向注意！

■ 取付枠の固定

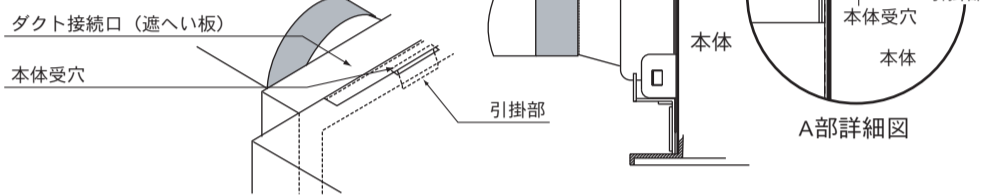
取付枠下部のストップ金具（2ケ所）を固定してください。

［注意］ストップ金具は、本体取り付けの際、取付枠が天井開口部の奥へ逃げてしまうのを防ぐためのものです。しっかり固定してください。

天井面と取付枠下側のフランジ部の位置を合わせダブルナットで確実に固定してください。
このときストップ金具を利用すると、より正確かつ容易に位置合わせを行うことができます。

7 ダクト施工

① ダクトを各ダクト接続口に差し込み、アルミテープ(現場調達) を巻いて風漏れがないように固定してください。
このとき排気・洗面所・トイレの各方向を間違えないよう注意してください。
(各ダクト接続口上面に貼りつけてあるシールに区別が書かれてあります。)

② ダクトは、本体に力が加わらないよう天井から吊してください。

③ 各ダクト接続口が垂直に固定されていることを確認してください。
※ 排気ダクトの外壁面には、市販のベントキャップ、ウエザーカバーなどを取り付けてください。
※ 排気ダクトは屋外に向かって約1° 以上の下り勾配にしてください。

8 本体の取り付け

① 本体を天井開口部の取付枠に差し込み、本体受穴と各ダクト接続口・遮へい板の引掛部がはまり込むように取り付けてください。また取付枠には逆取り付けを防止する突起がついています。本体の溝に突起がはまり込むように、確実に取り付けてください。

天吊り仕様の場合

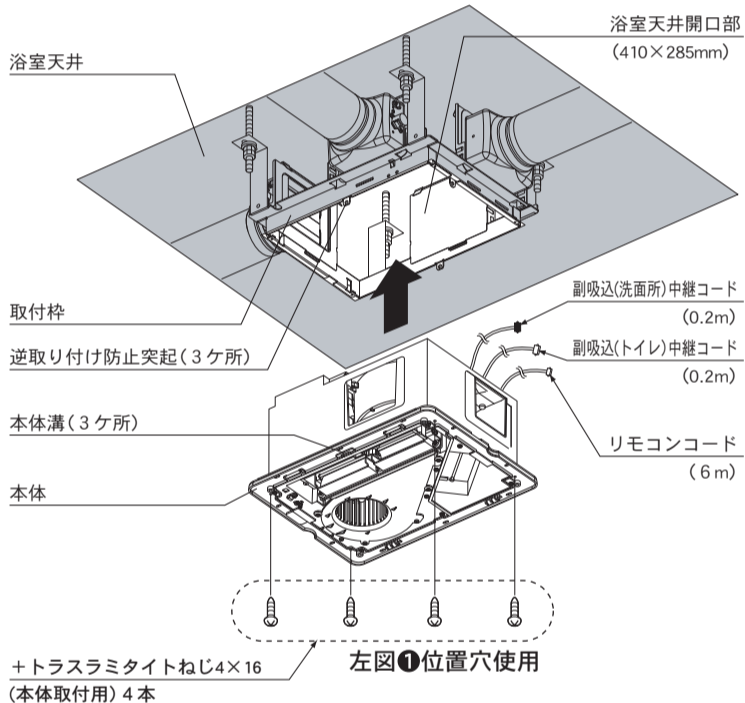
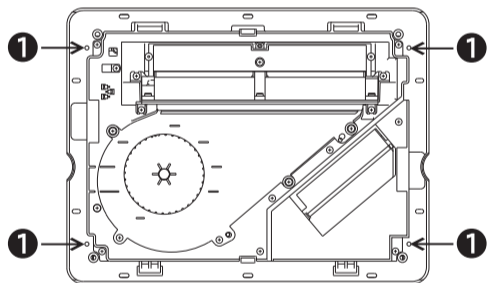
②-1
本体を付属の+トラスラミタイトねじ4×16(本体取付用)4本で、**天吊り専用ねじ穴❶**より取付枠に確実に取り付けてください。

⚠注意

取付注意

本体が取付枠にしっかりと納まっているのを確認してから、ねじで取り付けてください。取付ねじ穴の位置を間違えないように取り付けてください。取り付けの際、各コード類を挟み込まないようにしてください。

補強材に取り付ける場合

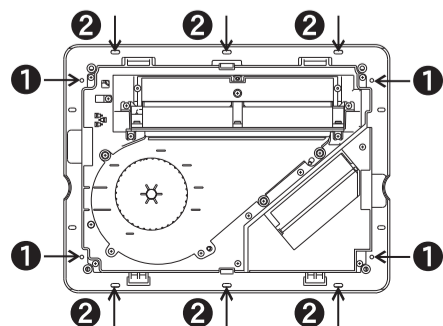
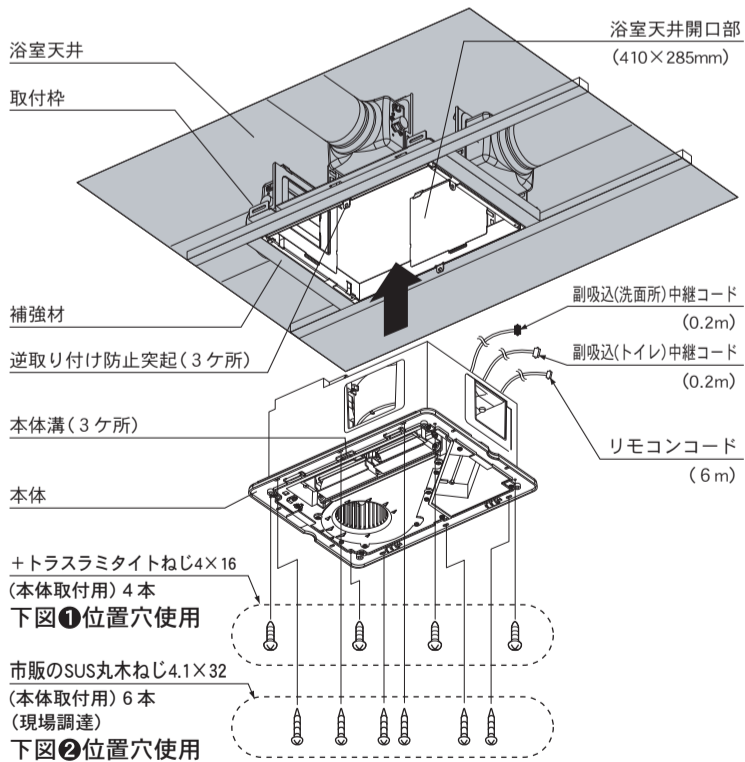
⚠注意

取付注意

ストップ金具は、本体取り付けの際、取付枠が天井開口部の奥へ逃げてしまうのを防ぐためのものです。本体取り付けの前にしっかり固定していることを確認してください。

②-2
ⓐ本体を付属の+トラスラミタイトねじ4×16(本体取付用)4本で、**天吊り専用ねじ穴❶**より取付枠に確実に取り付けてください。
ⓑ本体を市販のSUS丸木ねじ4.1×32(現場調達) 6本で、**補強材専用ねじ穴❷**より補強材に確実に取り付けてください。

⚠注意

取付注意

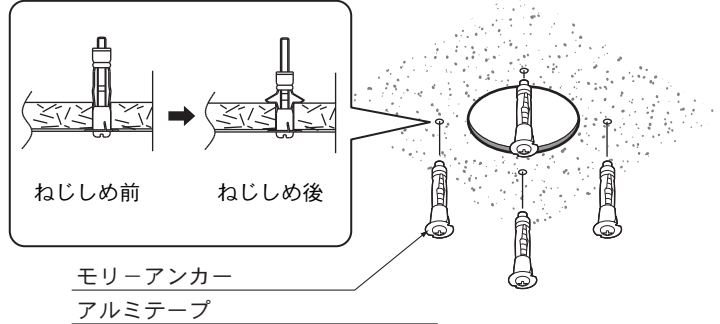
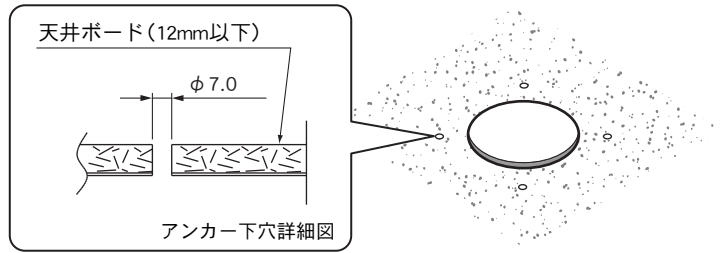
本体が取付枠にしっかりと納まっているのを確認してから、ねじで取り付けてください。取付ねじ穴の位置を間違えないように取り付けてください。取り付けの際、各コード類を挟み込まないようにしてください。

③本体受穴に各ダクト接続口、遮へい板の引掛部が確実にはまり込んでいるか再度確認してください。

9　副吸込グリルの取り付け

①洗面所・トイレの天井の指定場所に副吸込みグリルが入る開口φ110mmを開けてください。

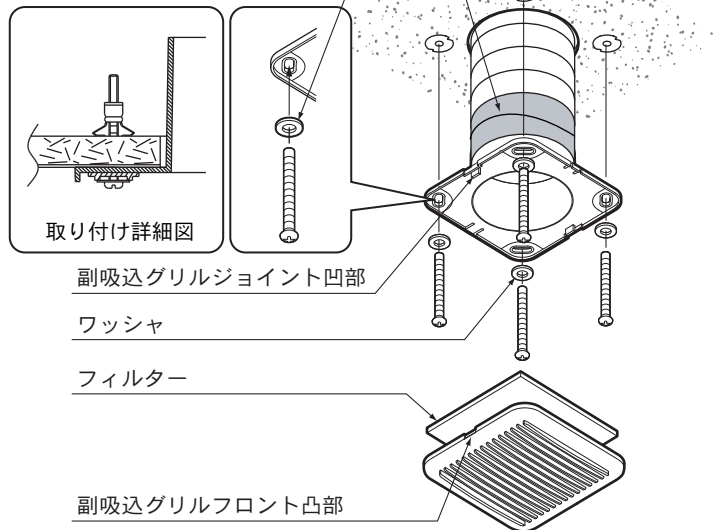
②天井のクロス貼り後、クロスを切り取り、副吸込グリルジョイントを穴に差し込み、取付位置に固定し、取付ねじ位置４ケ所に印をつけてください。
副吸込グリルジョイントを外し、印位置（取付ねじ位置４ケ所）に、φ7.0mmの下穴を開けてください。

③下穴４ケ所にモリーアンカーを差し込み、ねじをしめ上げてください。しめ上げ完了後、ねじを抜いてください。

⚠注意

ねじのしめ上げ完了位置は右図を参照とし、ねじはゆっくりとしめ上げてください。ねじを強くしめ上げると、モリーアンカー本体が空転し、天井ボードの破損やクロスが破ける恐れがあります。

取付注意

④穴から洗面所・トイレ側の各ダクトを引き出してください。ダクトを副吸込グリルジョイントに差し込み、アルミテープで巻き、風漏れがないように確実に固定してください。
副吸込グリルジョイントを穴に差し込み、ねじをワッシャに通し固定してください。

⑤副吸込グリルフロント内にフィルターをセットし、副吸込グリルジョイントの凹部と副吸込グリルフロントの凸部が合う方向で取り付けてください。

⚠注意

副吸込グリルフロントは取付方向が決まっています。凹凸部を無視してむりやり取り付けることは絶対にしないでください。グリルフロントが落下し、けがをする恐れがあります。

取付注意

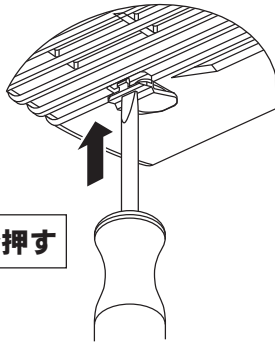
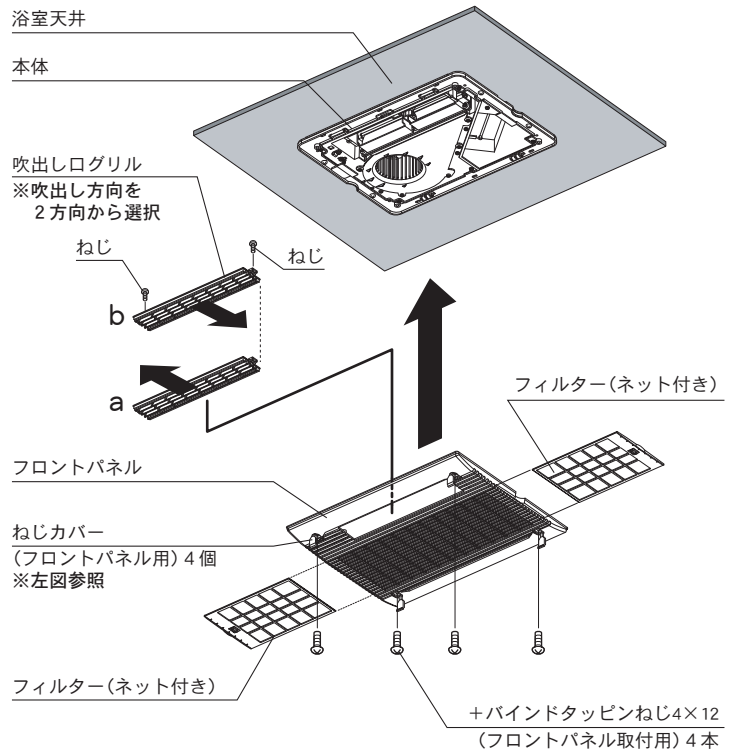
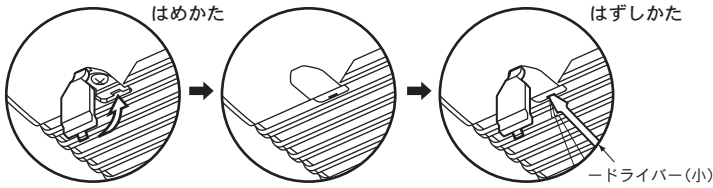
10 フロントパネルの取り付け

①初期出荷状態では吹出し口グリルがａの向きになっています。吹出し口グリルはｂのように向きを変えて取り付ける事ができます。**吹出し方向がランドリーパイプ側に向いていない場合、ねじ（２ケ所）を外して吹出し口グリルを取り付け直してください。**

②フロントパネルを付属の＋バインドタッピンねじ4×12（フロントパネル取付用）４本で取り付けてください。

③ねじの頭をかくすため、本体に取り付いているねじカバ（フロントパネル用）４個をはめてください。はめかた

ねじカバーのはめかた

フロントパネルに付いているねじカバー(4個)をはめる際、ねじカバーの下図の位置をマイナスドライバーで強く押し込んでください。

⚠注意

吹出し方向がランドリーパイプ側に向くように吹出し口グリルを取り付け直してください。その時に、ねじはしっかりと固定してください。

11 電気工事

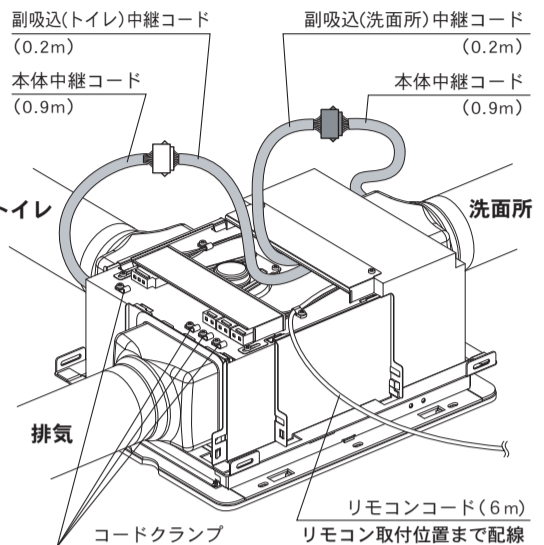
⚠注意

取付注意

- ■ 電気工事は電気設備技術基準や内線規程に基づき、電気工事士の免許を持った方が行ってください。
- ■ 本機は、単相AC100V専用です。
- ■ 本機は、1260W/1310W（温風）です。　20A以上の専用の配線用遮断器（専用回路）を設けてください。
- ■ 浴室は湿度が高いため、分電盤に漏電遮断器を設けてください。
- ■ D種接地工事に基づいたアース線を必ず本体に接続してください。水道管、ガス管などへは絶対にアース線を接続しないでください。
- ■ メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属張りの木造建築に金属製ダクトが貫通する場合は、電気的に接触しないように取り付けてください。
- ■ 電力会社との契約電気容量が不足している場合は、追加工事を行ってください。
- ■ 電気工事は必ず分電盤の浴室換気・乾燥・暖房機のブレーカーを切って行ってください。

① 副吸込（洗面所）中継コードと本体中継コードを接続してください。
（コネクタ色：黒）

② 副吸込（トイレ）中継コードと本体中継コードを接続してください。
（コネクタ色：白）

⚠注意

取付注意

各コネクタはカチッと音がなるまでしっかりと接続してください。

③ リモコンコードをリモコン取付位置まで配線してください。リモコンコード先端のコネクタを保護し、コードの心線に無理がかからないように注意してください。

④ 下記結線図を参照し、各ケーブル（太線部）を結線してください。
ケーブルはVVFケーブルφ1.6～φ2.0mmを使用してください。

⑤ 各ケーブルを本体の各コードクランプで固定してください。

副吸込（トイレ）中継コード（0.2m）
本体中継コード（0.9m）
副吸込（洗面所）中継コード（0.2m）
本体中継コード（0.9m）
トイレ
洗面所
排気
コードクランプ
リモコンコード（6m）
リモコン取付位置まで配線

電源電圧に注意！！

⚠注意

●各端子台の電源入出力
各端子台への配線の際、電源入出力を間違えないよう注意してください。

◇電源端子台へは単相AC100V入力となります。

◇浴室照明スイッチ入力端子台へは単相AC100V入力となります。

◇トイレスイッチ入力端子台へは単相AC100V入力となります。

◇連動端子台からは単相AC100V出力となります。
※外部換気扇を設置する場合に使用します。

●各端子台はφ1.6～φ2.0mmの単線専用です。より線は接触不良により発熱の恐れがあるため絶対に使用しないでください。

●D種接地工事によるアース線を確実に接続してください。

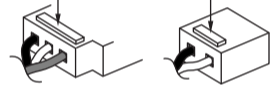
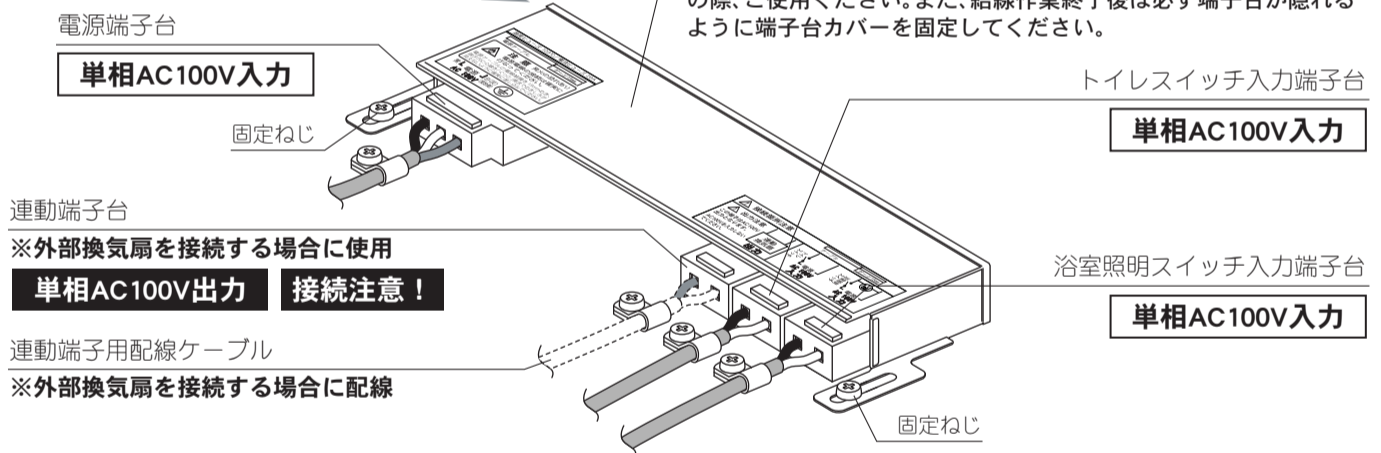
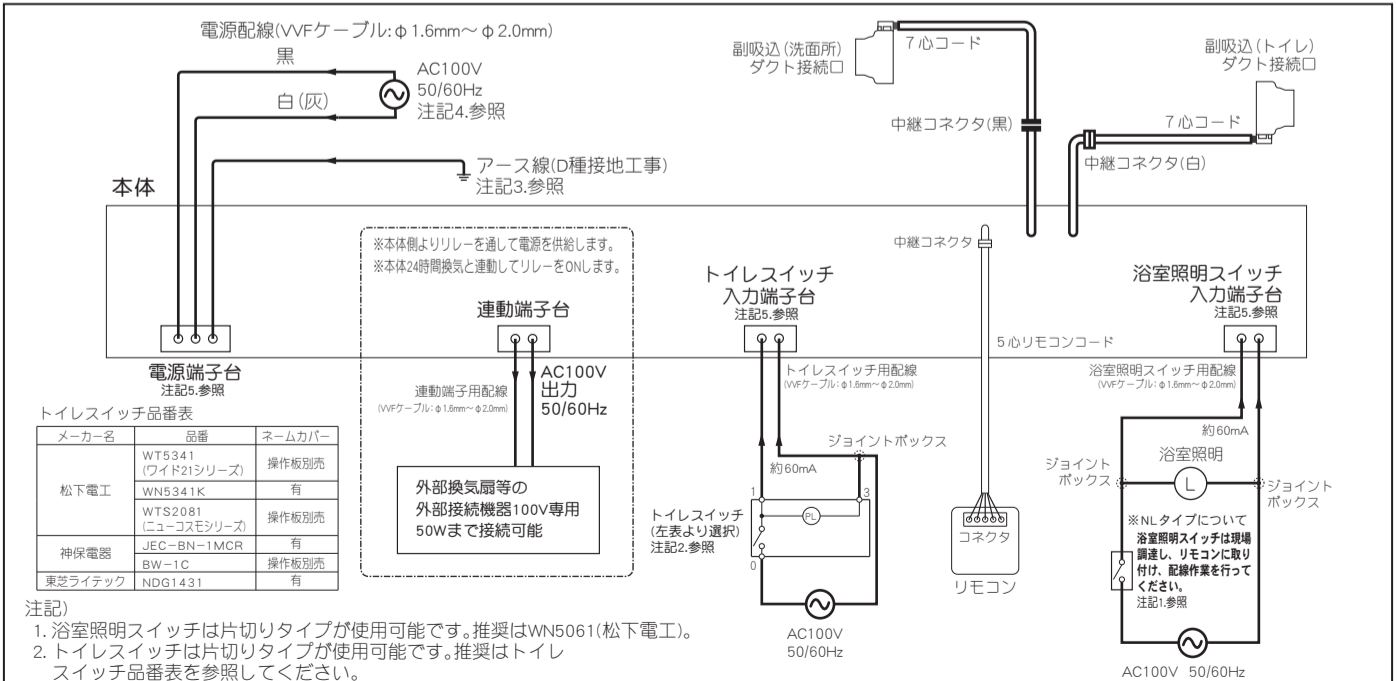
●電源接続方法
①電源端子台正面のストリップゲージに合わせ、電線被膜を15mmむいてください。
②端子穴に心線を「ぐっと」奥までむきしろが見えないように確実に差し込んでください。差し込み不十分な場合、過熱する恐れがあり、焼損や火災の原因になります。

●各ケーブルをはずす時　ケーブルをはずす時は、このボタンに電工ドライバー（小）を当て、強く押して引き抜いてください。

結線図

[3線式トイレスイッチを使用する場合]

トイレスイッチ品番表

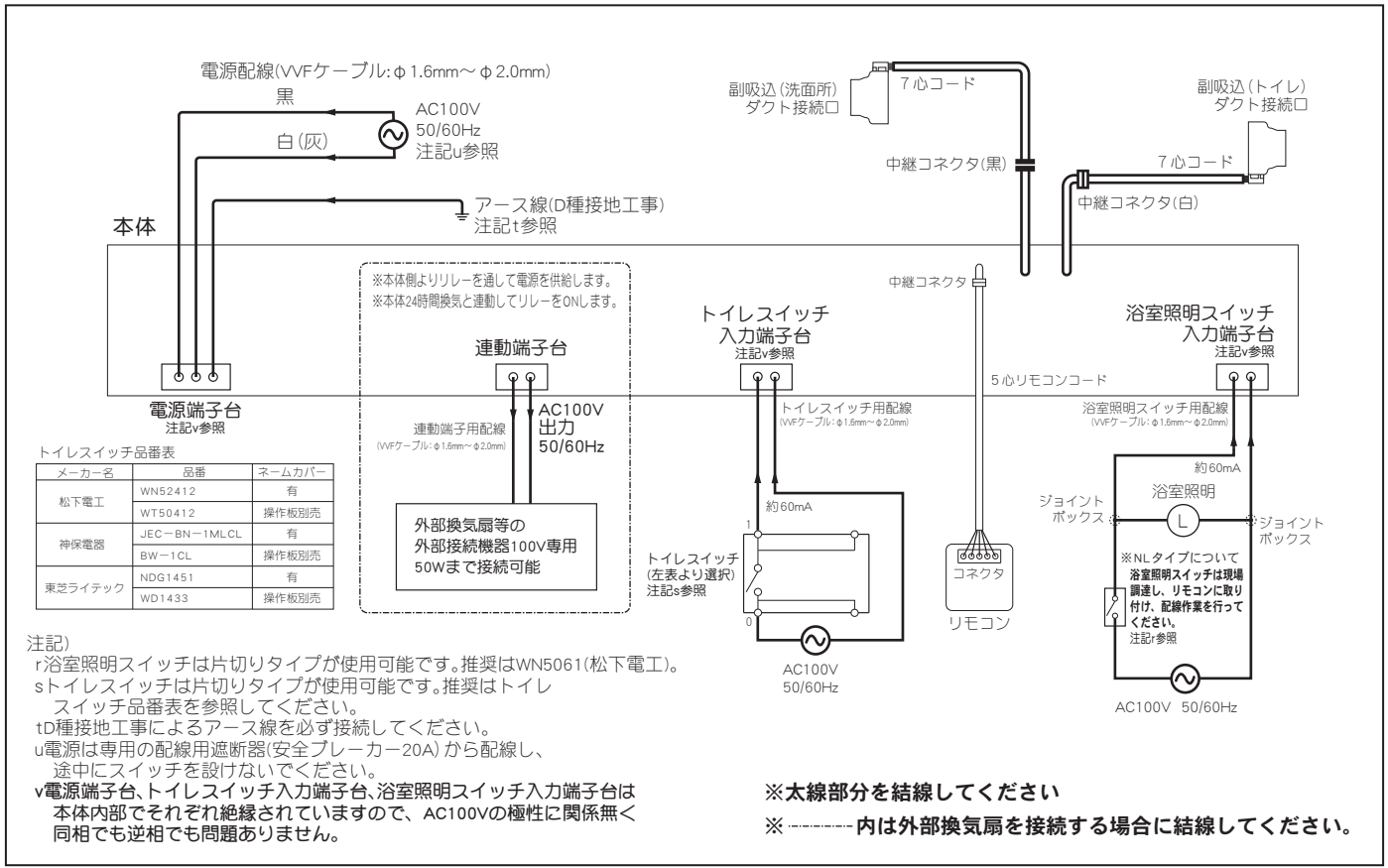
メーカー名	品番	ネームカバー
松下電工	WT5341（ワイド21シリーズ）	操作板別売
	WN5341K	有
	WTS2081（ニューコスモシリーズ）	操作板別売
神保電器	JEC-BN-1MCR	有
	BW-1C	操作板別売
東芝ライテック	NDG1431	有

注記）
1. 浴室照明スイッチは片切りタイプが使用可能です。推奨はWN5061（松下電工）。
2. トイレスイッチは片切りタイプが使用可能です。推奨はトイレスイッチ品番表を参照してください。
3. D種接地工事によるアース線を必ず接続してください。
4. 電源は専用の配線用遮断器（安全ブレーカー20A）から配線し、途中にスイッチを設けないでください。
5. **電源端子台、トイレスイッチ入力端子台、浴室照明スイッチ入力端子台は本体内部でそれぞれ絶縁されていますので、AC100Vの極性に関係無く同相でも逆相でも問題ありません。**

※太線部分を結線してください

※ - - - - - 内は外部換気扇を接続する場合に結線してください。

11 電気工事（続き）

結線図

［2線式トイレスイッチを使用する場合］

トイレスイッチ品番表

メーカー名	品番	ネームカバー
松下電工	WN52412	有
	WT50412	操作板別売
神保電器	JEC－BN－1MLCL	有
	BW－1CL	操作板別売
東芝ライテック	NDG1451	有
	WD1433	操作板別売

注記）
r浴室照明スイッチは片切りタイプが使用可能です。推奨はWN5061(松下電工)。
sトイレスイッチは片切りタイプが使用可能です。推奨はトイレスイッチ品番表を参照してください。
tD種接地工事によるアース線を必ず接続してください。
u電源は専用の配線用遮断器(安全ブレーカー20A)から配線し、途中にスイッチを設けないでください。
v電源端子台、トイレスイッチ入力端子台、浴室照明スイッチ入力端子台は本体内部でそれぞれ絶縁されていますので、AC100Vの極性に関係無く同相でも逆相でも問題ありません。

※太線部分を結線してください

※ - - - 内は外部換気扇を接続する場合に結線してください。

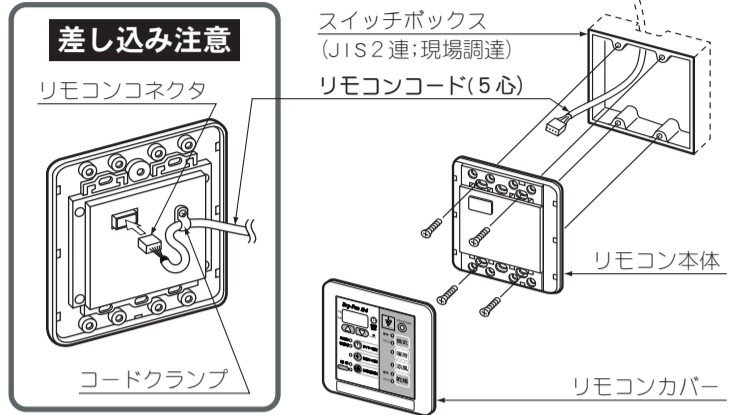
12-1 リモコンの取り付け BS−103HMD−CX−1

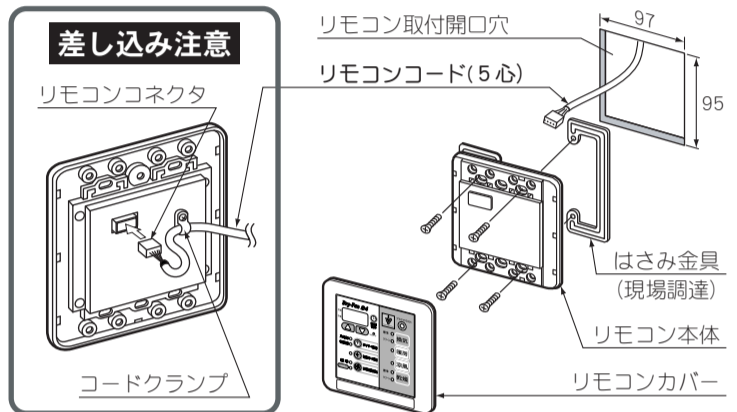
⚠注意

取付注意

- ■電気工事は電気設備技術基準や内線規程に基づき、電気工事士の免許を持った方が行ってください。
- ■リモコンはお客様と打ち合わせて、操作に便利な位置に取り付けてください。
- ■リモコンは洗面脱衣室など、必ず浴室外に取り付けてください。防水構造になっていないので、浴室内には取り付けないでください。
- **■リモコンと浴室換気・乾燥・暖房機本体は6m、5心コードで接続します。リモコンコードは本体に接続されています。壁にリモコンコードを通線する時は、先端のコネクタ、接続電線部分を保護して作業を行ってください。また、通線の途中でリモコンコードが尖ったものへ接触したり、こすれたりしないように施工してください。断線や故障の原因となります。**

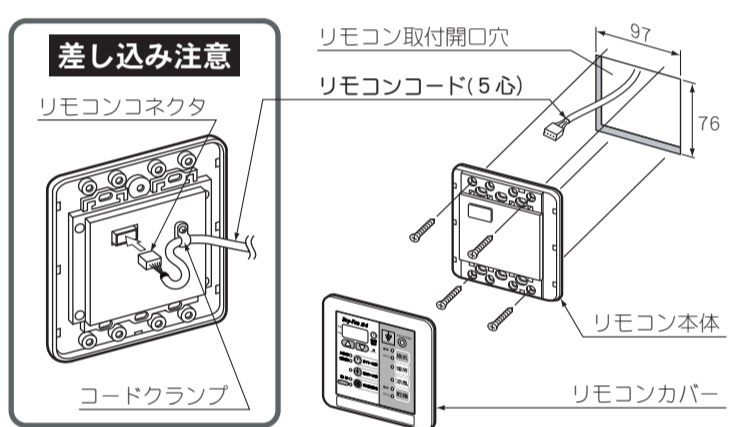
イ.スイッチボックスを使用する場合

①取付場所に事前にスイッチボックス(JIS2連;現場調達)を取り付けておいてください。
②リモコンカバーを取り外してください。
③リモコン裏のソケット(5P)にリモコンコード先端のコネクタを確実に差し込んでください。
差し込みが不完全な場合、故障や誤動作の原因となります。
④リモコンコードをコードクランプで固定してください。
⑤スイッチボックス用取付ねじ(現場調達)4本でリモコン本体をスイッチボックスに取り付けてください。
ねじは締めすぎないように注意してください。
⑥リモコンカバーを元通りに取り付けてください。

ロ.市販のはさみ金具を使用する場合

①取付場所に穴(97×95mm)を開けてください。**穴を開けるとき、リモコンコードを断線しないように注意してください。**
②リモコンカバーを取り外してください。
③リモコン裏のソケット(5P)にリモコンコード先端のコネクタを確実に差し込んでください。
差し込みが不完全な場合、故障や誤動作の原因となります。
④リモコンコードをコードクランプで固定してください。
⑤各はさみ金具(現場調達)の取付方法で取り付けてください。ねじは締めすぎないように注意してください。
⑥リモコンカバーを元通りに取り付けてください。

ハ.壁へ直接取り付ける場合

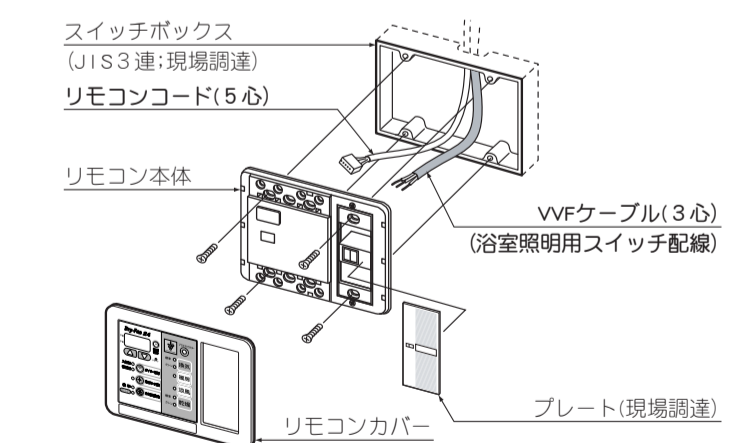
ねじが効きにくい壁には、事前に裏補強するか、カールプラグなどを使用してください。
①取付場所に穴(97×76mm)を開けてください。**穴を開けるとき、リモコンコードを断線しないように注意してください。**
②リモコンカバーを取り外してください。
③リモコン裏のソケット(5P)にリモコンコード先端のコネクタを確実に差し込んでください。
差し込みが不完全な場合、故障や誤動作の原因となります。
④リモコンコードをコードクランプで固定してください。
⑤付属の+皿タッピンねじ4×35(リモコン取付用)4本でリモコン本体 を壁に取り付けてください。ねじは締めすぎないように注意してく ださい。
⑥リモコンカバーを元通りに取り付けてください。

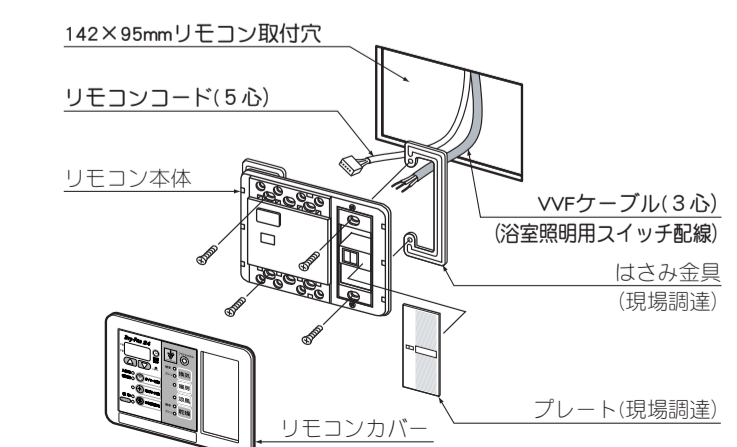
12-2 リモコンの取り付け BS−103HMDNL−CX−1

⚠注意

取付注意

- ■電気工事は電気設備技術基準や内線規程に基づき、電気工事士の免許を持った方が行ってください。
- ■リモコンはお客様と打ち合わせて、操作に便利な位置に取り付けてください。
- ■リモコンは洗面脱衣室など、必ず浴室外に取り付けてください。防水構造になっていないので、浴室内には取り付けないでください。
- **■リモコンと浴室換気・乾燥・暖房機本体は6m、5心コードで接続します。リモコンコードは本体に接続されています。壁にリモコンコードを通線する時は、先端のコネクタ、接続電線部分を保護して作業を行ってください。また、通線の途中でリモコンコードが尖ったものへ接触したり、こすれたりしないように施工してください。断線や故障の原因となります。**
- **■本製品に浴室照明スイッチは同梱されていません。市販品を現場調達し、取り付けてください。**

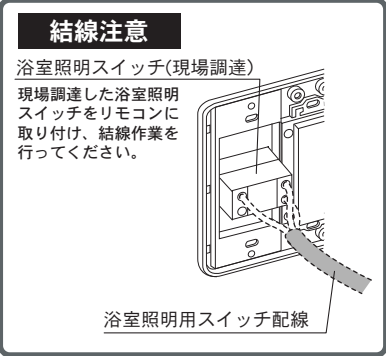
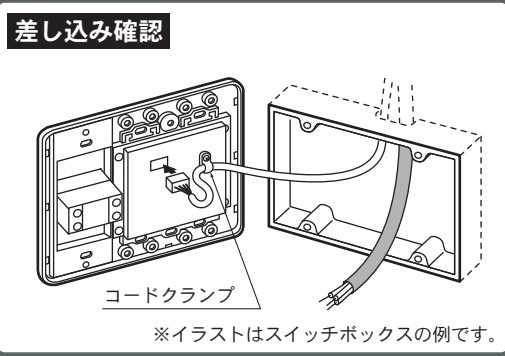
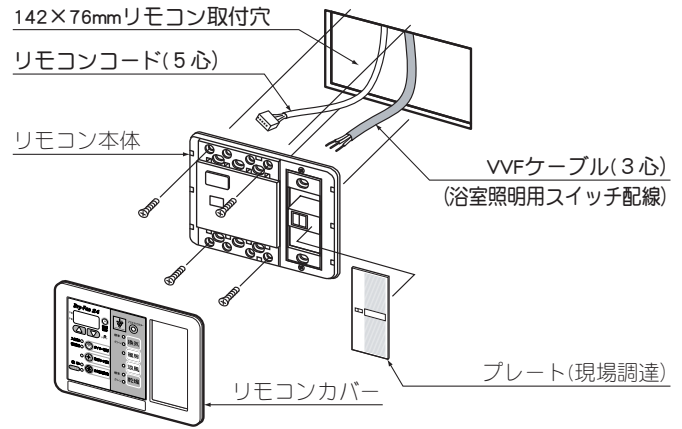
イ.スイッチボックスを使用する場合

①取付場所に事前にスイッチボックス(JIS3連;現場調達)を取り付けておいてください。
②リモコンカバーを取り外してください。
③リモコン裏のソケット(5P)にリモコンコード先端のコネクタを確実に差し込んでください。差し込みが不完全な場合、故障や誤動作の原因となります。現場調達した浴室照明スイッチをリモコンに取り付け、結線作業を行ってください。
④リモコンコードをコードクランプで固定してください。
⑤コネクタが確実に接続されていることを確認してください。
⑥スイッチボックス用取付ねじ(現場調達)4本でリモコン本体をスイッチボックスに取り付けてください。ねじは締めすぎないように注意してください。
⑦リモコンカバー、プレート(現場調達)を取り付けてください。

ロ.市販のはさみ金具を使用する場合

①取付場所に穴(142×95mm)を開けてください。
穴を開けるとき、リモコンコードを断線しないように注意してください。
②リモコンカバーを取り外してください。
③リモコン裏のソケット(5P)にリモコンコード先端のコネクタを確実に差し込んでください。差し込みが不完全な場合、故障や誤動作の原因となります。現場調達した浴室照明スイッチをリモコンに取り付け、結線作業を行ってください。
④リモコンコードをコードクランプで固定してください。
⑤コネクタが確実に接続されていることを確認してください。
⑥各はさみ金具(現場調達)の取付方法で取り付けてください。
ねじは締めすぎないように注意してください。
⑦リモコンカバー、プレート(現場調達)を取り付けてください。

12-2 リモコンの取り付け BS-103HMDNL-CX-1（続き）

ハ. 壁へ直接取り付ける場合

※ねじが効きにくい壁には、事前に裏補強するか、カールプラグなどを使用してください。

①取付場所に穴(142×76mm)を開けてください。
穴を開けるとき、リモコンコードを断線しないように注意してください。
②リモコンカバーを取り外してください。
③リモコン裏のソケット(5P)にリモコンコード先端のコネクタを確実に差し込んでください。差し込みが不完全な場合、故障や誤動作の原因となります。現場調達した浴室照明スイッチをリモコンに取り付け、結線作業を行ってください。
④リモコンコードをコードクランプで固定してください。
⑤コネクタが確実に接続されていることを確認してください。
⑥付属の＋皿タッピンねじ4×35(リモコン取付用)4本でリモコン本体を壁に 取り付けてください。ねじは締めすぎないように注意してください。
⑦リモコンカバー、プレート(現場調達)を取り付けてください。

13 24時間換気風量とトイレ換気遅延の設定

24時間換気風量とトイレ換気遅延の設定を行う場合は、下記の手順で行ってください。
※工場出荷時は「中」、「なし」設定になっています。
①リモコンカバーを取り外してください。
②右表を参照し、切り替えスイッチで設定してください。
③リモコンカバーを取り付けてください。
④電源が入っている場合は、リセットボタンを押してください。

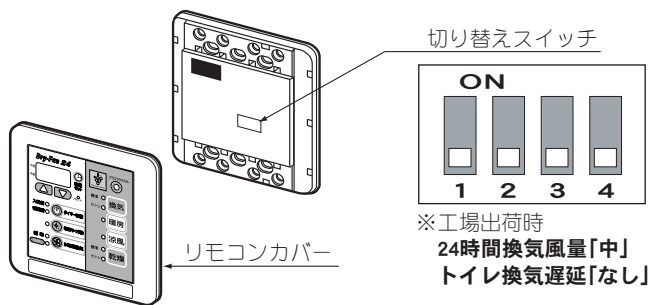
※工場出荷時
24時間換気風量「中」
トイレ換気遅延「なし」

24時間換気風量設定

設定	風量(m^3/h)	24時間換気風量切り替えスイッチ		図
		1	2	
弱	75	上	上	
中	100	下	下	
強	125	下	上	
特強	150	上	下	

トイレ換気遅延設定

設定	遅延時間(分)	トイレ遅延設定切り替えスイッチ		図
		3	4	
なし	0	上	上	
		下	下	
あり	1	下	上	
	3	上	下	

14 点検と試運転

点検

①本体とリモコンが確実に取り付けられているか確認してください。
②単相AC100V用電源ケーブルが、分電盤より本体に結線され、リモコンコードが確実に接続されているか確認してください。
③各入出力端子台にケーブルが結線されているか確認してください。
④アースが確実に取り付けられているか確認してください。
⑤ダクト類が確実に取り付けられているか確認してください。
⑥最初の項目の「安全のために必ずお守りください」が守られているか、確認してください。

試運転

※くわしい使用方法は取扱説明書を参照してください。

ダクト長の計測　※本体を現場の状況に合った状態に調整します。試運転の前に必ず行ってください。

①居室や台所等に設置されている外気取入口(給気口)を開け、浴室および居室のドアと窓を閉めて、浴室ドアの空気取入口を開けてください。また、レンジフードは停止してください。

②分電盤の浴室換気・乾燥・暖房機専用ブレーカーを入れてください。
乾燥ランプが点滅し、時刻・タイマー表示窓に午後12:00が点滅表示されます。

③この状態でリセットボタンを押し、5秒以内に24時間換気ボタンと換気ボタンを同時に3秒以上押してください。
24時間換気ランプが点滅し、数十秒間ダクトの圧力損失を計測する為の調整運転を自動的に行います。
ファンが高速でまわり、運転音が大きくなりますが故障ではありません。

④調整運転終了後、時刻・タイマー表示窓に午後12:00が点滅表示されることを確認してください。

時刻の設定

分電盤の浴室換気・乾燥・暖房機専用ブレーカーを入れてください。乾燥標準ランプが点滅し、時刻・タイマー表示窓に午後12:00が点滅表示されます。この状態で時刻の設定を行ってください。リモコンの時刻は ▲ (進む)、▼ (戻る)のボタンを押すと変わります。
時刻を合わせたら時刻／セットボタンを押してください。その時刻から時計がスタートします。時刻表示の「:」が点滅し始めることを確認してください。

時刻修正の確認

時刻／セットボタンを４秒以上押してください。時刻表示が点滅し時刻設定モードになります。 ▲ (進む)、▼ (戻る)のボタンで時刻　を変えることができることを確認してください。現在時刻に合わせて時刻／セットボタンを押し、時計をスタートさせてください。

24時間換気モードの確認

24時間換気ボタンを押してください。24時間換気ランプが点灯し、24時間換気運転となります。浴室の吸込口、洗面所、トイレの各吸込グリルから風が吸い込まれることを、紙などを吸いつかせて確認してください。
浴室の照明スイッチを入れてください。このとき浴室の吸込口から吸い込まれる風が止まったことを確認してください。浴室の照明スイッチを切ってください。浴室の吸込口から風が吸い込まれることを確認してください。
24時間換気ボタンを押してください。一時停止ランプが点灯し、浴室の吸込口、洗面所、トイレの各吸込グリルから吸い込まれる風が止まったことを確認してください。再度24時間換気ボタンを押してください。24時間換気ランプが点灯し、浴室の吸込口、洗面所、トイレの各吸込グリルから風が入っていくことを、紙などを吸いつかせて確認してください。
24時間換気ボタンを３秒以上押してください。一時停止ランプが消灯し、24時間換気運転が停止したことを確認してください。

乾燥モードの確認

乾燥ボタンを押してください。乾燥標準ランプが点灯し、吹出し口から温風が出てくることを手で確認してください。再度乾燥ボタンを押してください。乾燥クリーンランプが点灯することを確認してください。再度乾燥ボタンを押してください。乾燥クリーンランプが消灯し、クリーン乾燥運転が停止したことを確認してください。

涼風モードの確認

涼風ボタンを押してください。涼風ランプが点灯し、吹出し口から風(室温)が出てくることを手で確認してください。再度涼風ボタンを押してください。涼風ランプが消灯し、涼風運転が停止したことを確認してください。

暖房モードの確認

暖房ボタンを押してください。暖房ランプが点灯し、吹出し口から温風が出てくることを手で確認してください。再度暖房ボタンを押してください。暖房ランプが消灯し、暖房運転が停止したことを確認してください。

換気モードの確認

換気ボタンを押してください。換気ランプが点灯し、浴室の吸込口、洗面所の吸込グリルから風が吸い込まれることを、紙などを吸いつかせて確認してください。
再度換気ボタンを押してください。換気クリーンランプとプラズマクラスターランプが点灯し、吹出し口から風(室温)が出てくることを手で確認してください。再度換気ボタンを押してください。換気クリーンランプとプラズマクラスターランプが消灯し、クリーン換気運転が停止したことを確認してください。

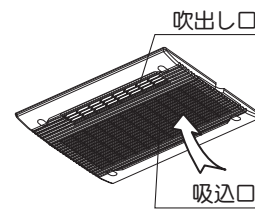
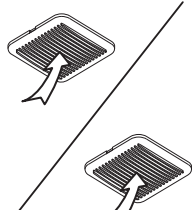
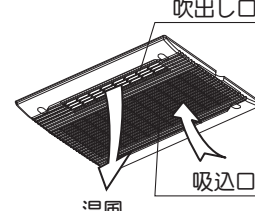
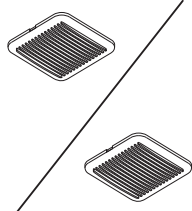
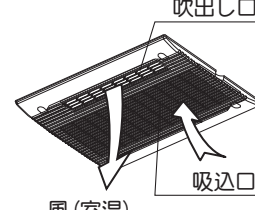
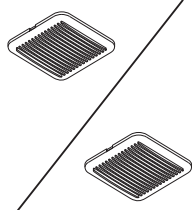
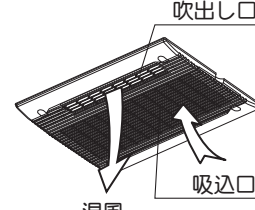
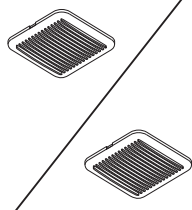
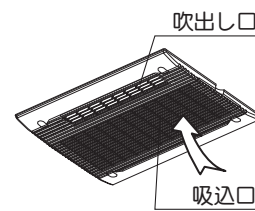
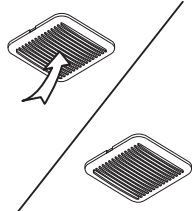
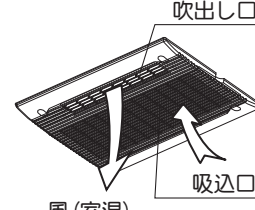
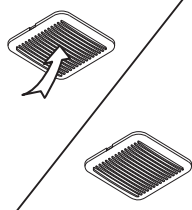
トイレ換気スイッチの確認

トイレの換気スイッチを入れ、トイレの吸込グリルから風が吸い込まれることを紙などを吸いつかせて確認してください。
トイレの換気スイッチを切り、トイレの吸込グリルから吸い込まれる風が停止したことを確認してください。

	浴　室	洗面所／トイレ
24時間換気	吹出し口 吸込口	
乾燥・クリーン乾燥	吹出し口 吸込口 温風	
涼風	吹出し口 吸込口 風(室温)	
暖房	吹出し口 吸込口 温風	
換気	吹出し口 吸込口	
クリーン換気	吹出し口 吸込口 風(室温)	

※デザインは異なる場合があります。

入時刻(予約運転開始時刻)の確認

現在時刻を設定していないと入時刻の設定はできません。

(1)「乾燥」「涼風」「暖房」「換気」のいずれかのボタンを押して運転モードを指定してください。
(2)タイマー切替ボタンを押してください。
入時刻ランプが点灯し、時刻・タイマー表示窓に午後11:00(初期設定)が表示されることを確認してください。
(3) ▲ ▼ のボタンを押して、時刻表示を、運転を開始させたい時刻に合わせてください。時刻表示は10分単位で変わり、押し続けると連続して変わります。
(4)設定した入時刻になったら(2)で指定したモードで運転が開始されることを確認してください。入時刻を現在時刻に近い時刻で、仮に設定すれば短時間で確認できます

14 点検と試運転（続き）

毎日クリーン予約の確認

(1)毎日クリーン予約ボタンを押してください。
時刻・タイマー表示窓に午後11:00（初期設定）が表示されることを確認してください。

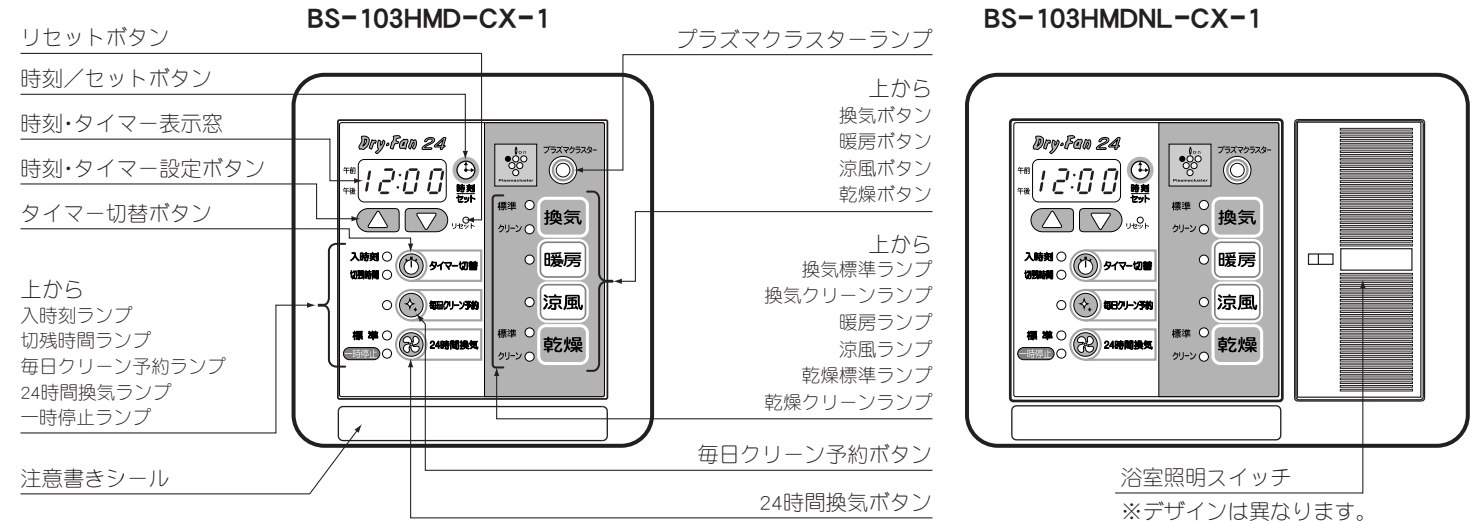
(2) ▲ ▼ のボタンを押して、時刻表示を、毎日クリーン換気運転を開始させたい時刻に合わせてください。時刻表示は10分単位で変わり、押し続けると連続して変わります。

(3)運転を開始させたい時刻に合わせたら、時刻／セットボタンを押してください。

(4)設定した時刻になったらクリーン換気運転が開始されることを確認してください。**入時刻を現在時刻に近い時刻で、仮に設定すれば短時間で確認できます。**

リセットの確認

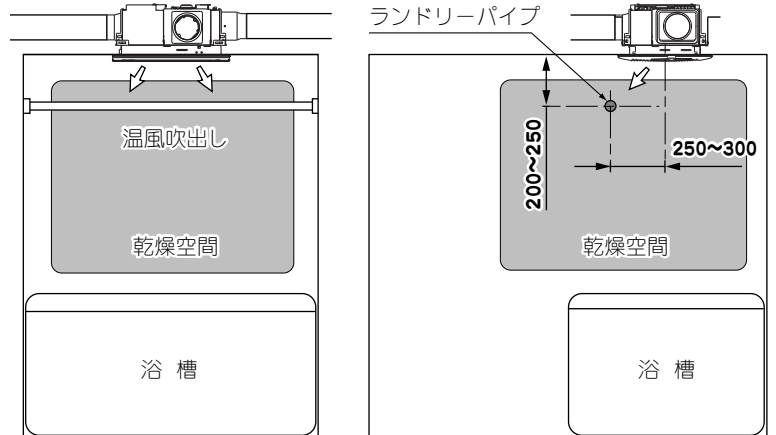
リセットボタンを押してください。乾燥標準ランプが点滅し、時刻・タイマー表示窓に午後12:00が点滅表示されます。浴室換気・乾燥・暖房機のブレーカーを切り、動作が停止していることを確認して試運転を終了してください。

リモコン

不具合が生じた場合、点検の内容を再確認してください。不具合が修正できない場合は、フリーダイヤルまでご連絡ください。

15 ランドリーパイプの取付推奨位置

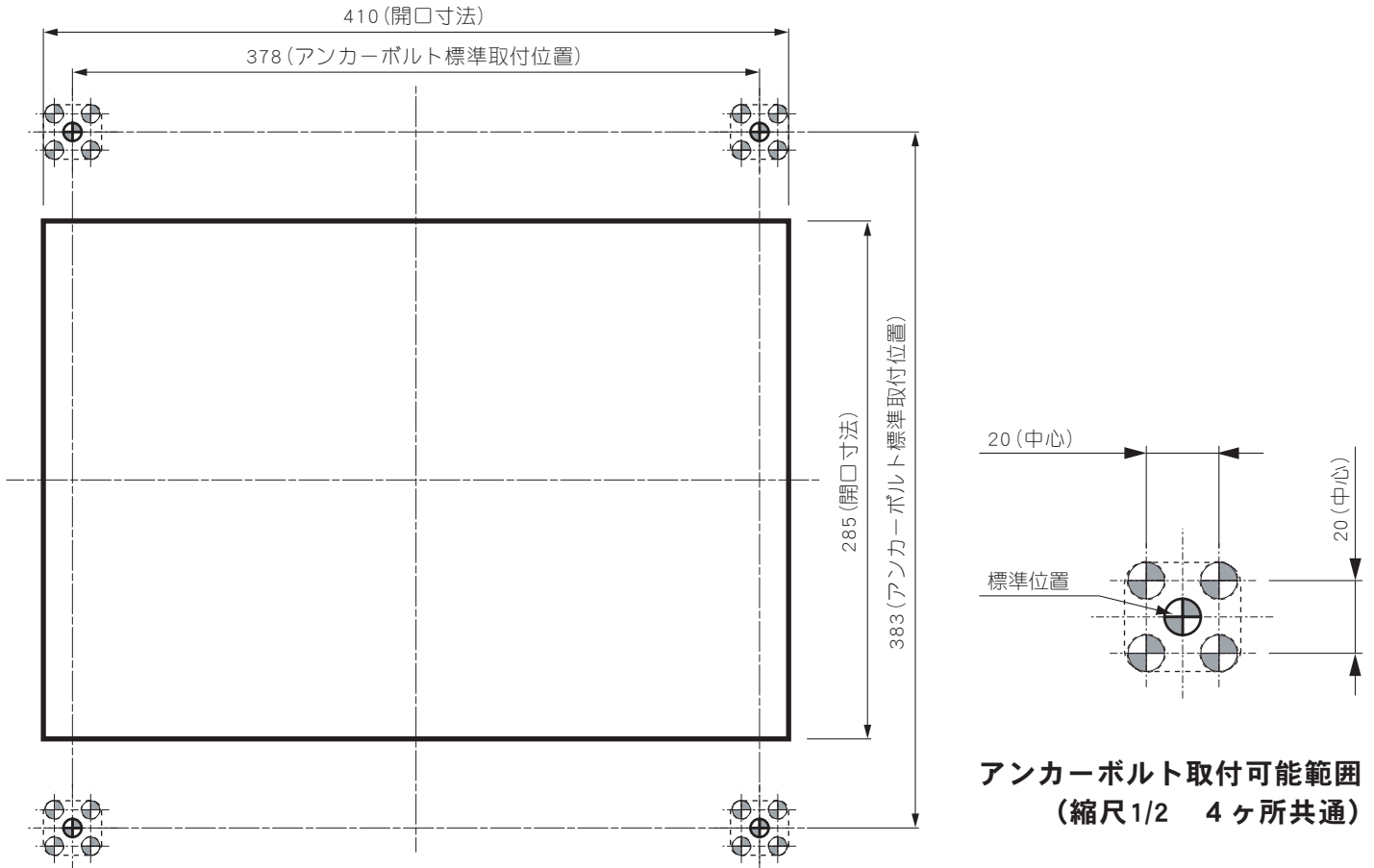
・パイプを購入される時は、必ずシステムバスの施工マニュアルに記載してある荷重に耐える、耐蝕性及び不燃性のものをご使用ください。

・ランドリーパイプはできるだけ図の寸法内に取り付けてください。天井が高い場合や障害物等がありランドリーパイプが図の寸法内に取り付かない場合は、下方向にずらして取り付けてください。ただし、寸法外に取り付けると乾燥効率が極端に低下する恐れがあります。

・本体の取付方向が逆向きの場合でもランドリーパイプの取付推奨位置は同じです。

16 現場調達部材

- スパイラルダクト、アルミフレキシブルダクト（φ100）
- VVFケーブル（φ1.6～2.0mm）
- アルミテープ
- ベントキャップ（φ100用）…………………… 1ヶ
- 天吊り用アンカーボルト（M10）… 4本 →天吊り仕様の場合
- ナット（M10）………………………16ヶ →天吊り仕様の場合
- スイッチボックス（BS-103HMD-CX-1：JIS２連、BS-103HMDNL-CX-1：JIS３連）と取付用ねじ →スイッチボックス仕様の場合
- はさみ金具と取付用ねじ→はさみ金具仕様の場合
- 浴室照明スイッチと関連部材
- トイレスイッチと関連部材

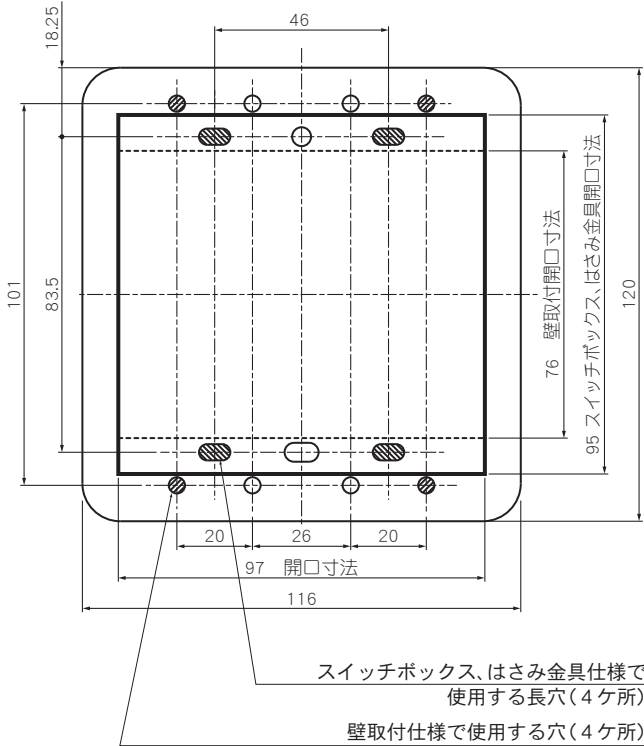
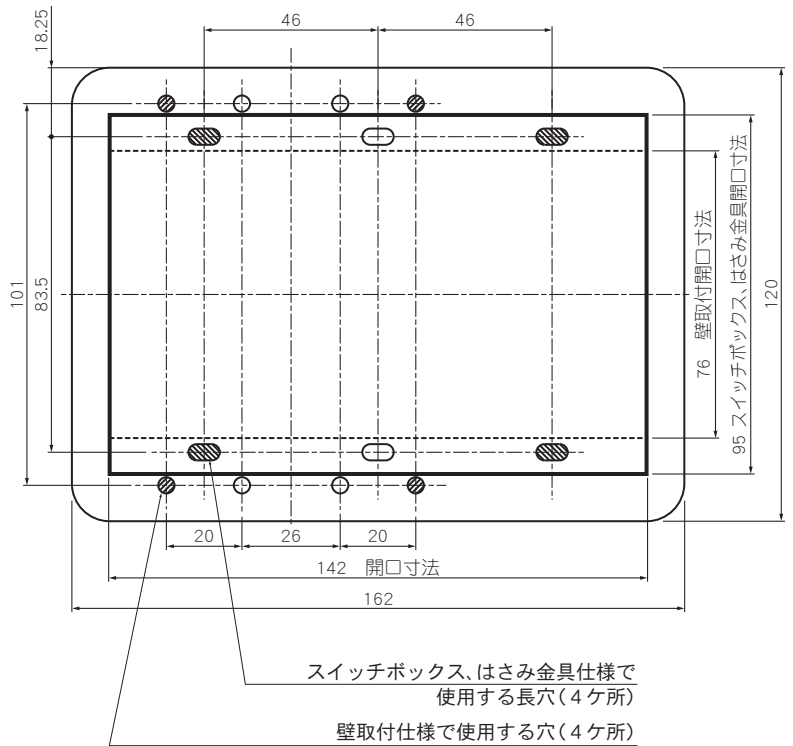
天吊り仕様の場合の本体取付寸法図（縮尺1／4）

アンカーボルト取付可能範囲
（縮尺1/2　４ヶ所共通）

リモコン取付寸法図（縮尺1／2）

BS-103HMD-CX-1

BS-103HMDNL-CX-1

スイッチボックス、はさみ金具仕様で使用する長穴（４ケ所）

壁取付仕様で使用する穴（４ケ所）

●取扱説明書の裏表紙の保証書に、販売店名、住所、電話番号、取付年月日を記入の上、この施工説明書と共にお客様に必ず保管していただくように依頼してください。

修理についてのご依頼は▶マックスシンワ㈱へ
0120-011-408（イイ シンワ）
MAX マックスシンワ株式会社
〒333-0843 埼玉県川口市前上町18-20
TEL 048-266-8373 FAX 048-269-6077

製品についてのお問い合せは▶マックス㈱へ
0120-228-428
MAX マックス株式会社
〒103-8502 東京都中央区日本橋箱崎町6-6
TEL 03-3669-8112 FAX 03-3669-8135

●この印刷物は再生紙を使用しています。
●この印刷物は環境にやさしい植物性大豆油インキを使用しています。
初版 2006年２月